Ta-Kung-Pao 342 Hennessy Road

Hong Kong

印承司公限有務印利有港會

展器機類重向和資利數

MING CHIH 赛真美 BULSAXOK 美達列安娜MEDARIANA HAT MING TOULOUSE SLIDRE

TANAGKA 他自尼亞國JASTARNIA BOR KORIGGAN

慶配一九七四年春季中國出口商品交易會開幕

HWA YIANG TRADING CO.

國產針、棉織品進出口業務

國產童機、尿布、圍涎等。

数 迎 聯 澳門地址:俾利喇銜110號 電話:3654 雅掛: SUNTIMUR MACAU

香港地址:干路道中74-77號及及大厦十九樓 B 電路: 5---433522 5 -435/64 5 -432012 5--431985 **電路: SUNTIMUR HONG KONG** 

華陽貿易公司。黎朝陽進出口亞公司 CHAO YIANG CO., LTD.

國達輕工業品進出口業務

(大小日用百貨、電器用品、玻璃器皿、 搪瓷、文数用品、玩具、縫衣機、自行車 、工商品等)

國產五金礦產、機械化工、上畜產等商品。

歡 迎 聯 系 地址:香港干器道中/4-//强是安大厦十九模B

Q V

BREMEN MARU

**APLICHAU** YAMAFUKU MARU HAI KWANG

KOWA MARU SUN PINE KABBARLI YASAKA SHINYO MARU MAH BULAKUL TERESA

HITAKA MARU TARONGA PORTUGAL MARU KII MARU THOMAS LYNCH

EVER PROMOTER 奥士文纳總統P.PRES.OSMENA 依利沙里 ELYSIAN STAR BEERSHEVA

西班牙丸 SPAIN MARU UNION CONCORD MONTERREY TOLUCA 吐露加 **ASIA RAN** 利達馬士基LEDA MAERSK 新滿地可 ZIM MONTREAL 大神怡美利HUGHEVERETT 花婦雛光榮FARALLON GLORY

STRAIT VEGA BENLOMOND MAERSK WAVE JURATA PRIMORYE DAGNY SKOU AKAKURA MARU HAI HING TAILUNGSHAN

TOKIO EXPRESS JOHN LYKES MANHATTAN MA C. JOYCE MICHIGAN

上打賞士獎STRAAT FUSHIMI DON RENE AUSTRAL CERVO AKITAKA MARU KERGUELEN

ATLANTIC HOPE GLORIA MARU. THOMAS E CUFFI 屬的來京 MASON LYKES NEFTUNE ZIRCOL THE TRACT HALL

KOTA MAKMOR 更新趣趣或PKES。HARKISON 泰表村海迎LKE2。 PECFINIEA BEA ADVENTURE 更相多形 STEPHANIE

**100100 : 5、433522 5、432012 5-435764 5・431985 (** ·雅琳: SUNTIMUR HONG KONG

四勝利。

【新维社横濱四月十六日軍】

四在這屆錦標賽中同亞洲、大洋洲的乒堰朋友朝夕相處,四在這屆錦標賽中同亞洲、大洋洲的乒堰朋友朝夕相處,以的友誼和團繪有了新的發展。亞洲乒堰的新生力量成長以表朗團長徐寅生說,第二屆亞乒賽表明,亞洲人民、特別及館。

草

是母求友誼而來的。我們也爲照洲人民掬于並進感 是母求友誼而來的。我們也爲照洲人民掬于並進感 是母求友誼而來的。我們看到兩年前誕生的亞乒聯 是,開花結果了。我們看到兩年前誕生的亞乒聯 是,開花結果了。我們看到兩年前誕生的亞乒聯 是一屆亞乒賽播下的友誼孤子;現在生根,成 是一屆亞乒賽播下的友誼孤子;現在生根,成 是一屆亞乒賽所創了友誼重於比賽的好傳 人民爲舉辦道屆錦標賽所作的努力。 也門民主人民共和國乒乓球代表團團長及哈邁德·孔德 人民爲舉辦道屆錦標賽所作的努力。

篇

日経停折到1 日経停折到1 円表が 一次が

到世界各地。

友誼第一,比賽第二一道個日號,現在

東註等性,比賽第二一道個日號,現在

新

球獅提高

在這屆錦標賽中,友龍增進了,,這屆錦標賽突出了亞洲人民的

我們適次參加亞乒聯盟會議和錦標賽邊戰門,邊生歷,邊打球。我們認爲一團刚長商榮祉,我們的乒乓球運動員

配ゝ乒乓球雖小ゝ却把世界來舉辦得更好。

功成滿圓賽標錦球乓乓洲亞屆二第一

。道様織績下去ゝ亞洲體育理動前途無量標實增施了亞洲人民和運動員之間的友誼水西亞乒乓球代表團代理團長許德輝說,家和地區不分大小,一律平等的原則。湖了團結和友誼的氣氛。亞兵聯盟會議體門乒乓球代表團團長馬為棋說,第二屆亞門乒乓球代表團團長馬為棋說,第二屆亞

和周朗的

大

友

图

對定也

**友煎的盛** 

大掸洲人民和 運助員之間的聯結和友誼,在亞洲兵語,盛體遙層亞兵賽獲得了圖滿成功。他們指出,加第二層亞洲乒乓球錦標賽的各乒乓球代表團負責 · 遠次盛會增進了 《進次盛會增進了 宇

夕

長

抗議以軍侵略行

軍侵襲黎境事

安理會履行

經濟制

· 它是成功的。 道是又一次友谊的盛舍,它象微精照洲人民的一球代表團團是余洲與說,道居证乒赛有三十個國家和地區的工作和剛乒乓球代表團團是謝光脫說,我們這次前來多加錦標上。 他預脫第三屆亞乒賽附出更加鮮鮑的花朵。 工主義人民共和國乒乓球代表團領是謝光脫說,我們這次前來多加錦標上主義人民共和國乒乓球代表團總團長金有涼說,與吳聯盟決 ,追次錦標賽是一個團結 

的口號,得到了實施,照兵聯盟的宗旨得到了實徵,這一伊拉克乒乓球代表團團長哈里布。觸加。法爾曼說得很好。他預熙第三届照乒赛舉辦得更好。物,我們應該支持它。橫濱市人民對鄰辦這屆錦標賽,一個別乒乓球代表團團長阿米爾一阿巴斯。阿明說, ,撒了力量,工作做,亞是賽是個新生事

支斯恆列·報理報日第 结務利現的十論 特坦行最非給布」電一 一巴亞出導月中 。對徑近期黎托報一九一致鄉、埃作戰,昨 次,入宣巴四道據七新。之沙及。爭與天

**公年逾百** 

所採取的措施,是企圖取悅幾一即是說,工黨政府在新預算中一一政治性的中立」的預算。這一九七四年度財政預算,說是一九七四年度財政預算,說是

《銷英國的廠大收支赤字》

《銷英國的廠大收支赤字》

在國際方面,英國政府通過各大銀一
在國際方面,英國政府通過各大銀一
在國際方面,英國政府通過各大銀一
在國際方面,英國政府通過各大銀一

外供學、連提出了一些連絡,即根據資幣比例的外供學、連提出了一些連絡,即根據資務也例的

源資族民衛

是豐金民行

位於鰂魚涌英皇道.1037號

今天上午一時開幕

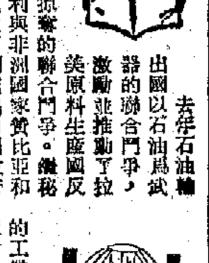
開到到馬牙克

第九十三間分行

界的急剧通货膨胀,英國最近數月來的工業的最高生產。英國經濟一年前早已處於無增長的。最少限度必須全面的工業重新改組,以及對於實施與政策的,關然並不僅是一些調整和救済學與能夠決壓進行的。
一、新利所說的新預算四個目標中,最基本學算能夠決壓進行的。
「學的與度必須全面的工業重新改組,以及對學的發展,但是,這些基本變革,不是一個與所數與於壓。其實與壓壓,或對學學一質關係,那麼一個與的過過過膨脹,以及改善等的急剧通貨膨脹,以及改善等一質關係,那麼一個

算矛盾重重

原料生產國對西方



躍活氛氣天昨園校大港

今後兩國體育活動將更多長說 此行增進 雨國人民了

關建漳州特產·高級植品

適應:飛蚊症

患者眼前覺黑點閃閃如蛟蠅飛舞; 常服本品,可便症狀漸失。

◀其他適應▶ 風濕、高血壓、黄血、失眠、脫髮、

飲用方便、易於攜帶

國資公司、藥房、士多均實 精可蜂王浆有限公司

東端: 三大〇〇八三

認為當局應調回部分儲備

岂期用

TEL: 5-445061 Cable Andress: THYLOMFT

皮手

是选用上等牛皮、山 蝉皮、 鲜艳。

牡丹脚政件制品与皮鞋, 由优秀技师设计、减剪和缝 制,做工精细,故武新额。 穿着舒适。

牡丹游男、女、重皮衣、 严查和成数,规格不会。 欢迎向我公司选购。

中国土产省产进出口公司上海市省产分公司 BANA MATIONAL HATIYE PRODUCE & ANIMAL BY-PRODUCTS IMPORT & EXPORT SOME. SHANGHAI ANIMAL BY PRODUCTS BRANCH Address: 25 Chang Shee Night (E.) Shanghat Cable Address: "BYPRODUCTS" SHANGHAL

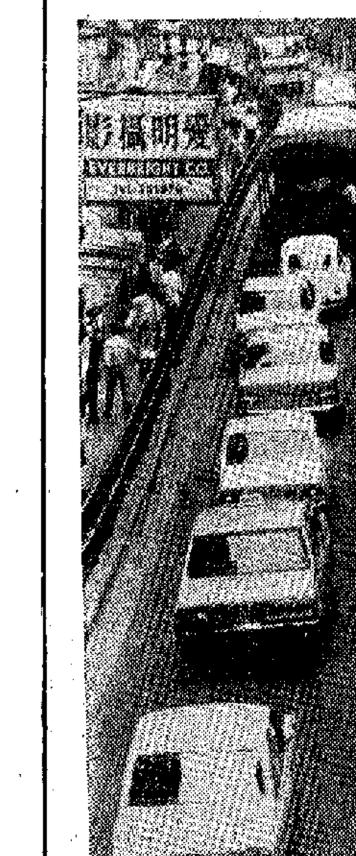


Hong Kong Agency: HUA YUAN CO. 37-39 Connaught Road, West HONG KONG

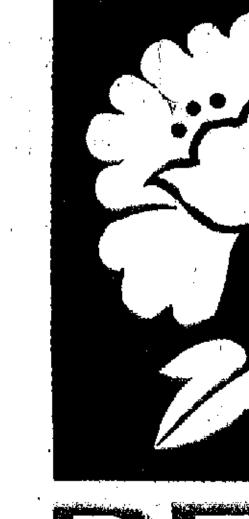
出品

級補劑

周



慶祝19





○場會館實方東---• 型模頭車火燃 (摒者記報本)

田油慶大觀參爵勛遜爾立席主會協易貿中英 ▲

• 紹介的異解講聽傾,型典進先

自五十月三年寅甲曆慶



露透日昨長局理署

映。

了人,等等。

「大、等等。

被控在去年八月卅一日在九龍地區謀殺男子被告罪名成立,判處死刑、調查>拘捕了一名青年疑犯>控以謀殺罪名、連十多名青年指欠擴未選用東球棒亂棒變擊街花都東球室去年八月卅一日被生命案》一名

少以疏導交通。 提取路子以擴闊,成員 提取路子以擴闊,成員 整線車路,此期丁程已 於一九七〇年十月完竣 於一九七〇年十月完竣

<u>\_</u>

利

# 研究利用太陽能

• 起 集 •

**現今我們生活全賴燃煤、燃油與燃氣。有遺見的科學家已在設法研究太陽的能源了。** 太陽對地球實在幫助太大,每年所賜與的館景1018千瓦時。其中百分之六十立即爲地球所撰潔 :輻射能遇及重雲層而被吸收或送倒空間去;所剩餘的 4×101 千瓦時抵達陸地與海洋/其中大部 又被碰撞回去。但是大約也有12×10<sup>18</sup>于瓦時用讀對於人類的大量生產現象。此項大量制造方法 可以用下面的化學方程式來表示:

二氧化碳十水份十陽光→碳水化含物十氧氧 CO2 | H2O+陽光→Cn(H2O)n+O2

上面方程式的意思是之在陽光的影響之下之植物 與二氧化碳、水相化合、以菜綠紫作觸媒劑、變成多 **種碳水化合物,所有的都對人頻有益,或在人體腸胃** 中或在其他反應體中燃烧後產生能量。燃燒時所放逸 的水份與二氧化碳則固到空氣中,再經由植物進行更 多「光合作用」。美國伊里諾大學植物學研究所教授 **蕨墨蓝弗曾指出:「每年地球」的植物把一五〇〇億** 噸碳與二五○億噸鼠化合而放出四○○○億噸氧。」 他接續說:「很少有人知道」超過半數成高遠百分之 九十、道宗龐大的化學工業是在海底下進行的。都是 由悠遊自得的微生物藻類所主持。道確是人們所不易 领悟的--- 回事。」

# 人們究竟利用了多少太陽

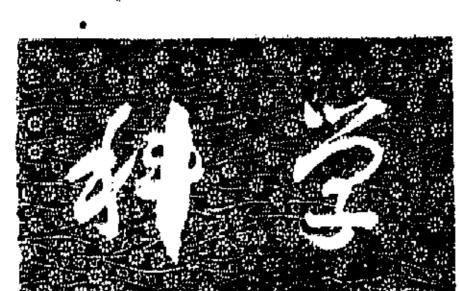
山於追大規模化學工業的功績使人類得以生存! 但是道廖大的一項工業現在我們究竟利用了多少呢? 美國威斯康辛大學化學系教授坦尼爾曾經作過一次詳 帝的計算ノ同時最近有一批國際間知名的科學家與工 程師集合討論關於太陽對於人類的貢獻,有已知的亦 有未知的,以後者居多。坦尼爾教授曾公開發表了他 的計算,指出美國從緬因州至亞利桑那州每年中平均 每方呎土地上自太陽獲得的能量每分鐘爲一、〇〇〇 卡。換言之、每天平均落至美國十三英畝土地上的能 量爲二億八千萬千卡——十三英畝是一個很有意義的 數字>因爲根據統計>美國每一個層民所分享的平均 土地面積即爲十三英畝。

對於太陽能的利用美國並未佔到便宜。少部份豐 农足食的美國人平均每人每日所需食物爲三,〇〇〇 千卡,而煤、石油與石油汽等每年在美國的總消耗量 再除以全人口與一年中的日數,欲維持一個人的生活 則孺一四七・〇〇〇千卡・遠就是說每天每個人共需 要一五〇、〇〇〇千卡的能量來維持現在的生活水準 但是坦尼爾教授所指出的數字要比這大二千倍,那 是二像八千萬。即我們只僅僅利用了太陽所給予我們 能量的萬分之五,其餘都被放過了。

是否可能將此百分數字改進是大家所矚目的一件 事。現時進行方式主要有二:由工程研究以設計一種 價廉的熱量捕集器去操作引擎 、 蒸酸器、蒸馏塔等 ;其二是對於神秘的「光合作用photoxynthesis」作 更深的料學研究。「方法很多」」爱里斯在「能量來 原」一當中說。「假定光合作用可以解決全球的食物 需要問題,相似的工業技術便可用來製造燃料,同時 可能找到更好的光化學反應。」

# 難於解決經費問題

**陽光的發用往往爲幾個錯誤觀念所破壞。還是的** 的確確的事實。一方面太陽是那麼易得。可是過去科 學家們從不想再予收集的觀念,同時指集又是那麼費 錢。另外收集太陽能後的未來世界決不會與今天高度



第四十九期

來開劇動力大的機械。太陽能量的增加應用對於家庭 與農場神益很大,對於世界上動力較落後的地區可以 將此可用能量來操作温度較低速度較少的機械,或許 可以變成低壓的直流電。住在城市裏的人在八月天氣 往往感覺到太陽的能量泉源在地球上所庭生溫度不夠 高,至少以一位普通的熱學工程師的標準來衡量是如

但是值得到們注意的一點是,在國家中間不管是 高度工業化的美國或是工業落後的印度,統統沒有利 用太陽的輻射能量。一個顯明的例子是荷蘭。她有古 老的燦爛文明,其人口密度則比任何歐洲主要國家爲

日本研究太陽能計劃

實施開發永久的無公害的天然能源的計劃。此計劃命

名爲【太陽能計劃」。這一計劃的目標是在二○○○

年實現(一)太陽能、(二)地熱、(三)合成天然

**知、(四)鼠等項能源的實際應用,並將開始正式的** 

研究工作,以通应省爲中心,推進此計劃。通產省在

去年八月於産業技術審議會內設立能源特別部會。開

劃撥一百億日元(約合三千二百七十萬等元)和研究

所屬的各院所和大量的研究室等各自分散地進行的研

究納入國家強動。在認為國、全難的設想基礎上,研

究太陽能、地熱、水能等在地深上幾乎是無窮羞的能

· 大學案」,據說,草案規定:(1)要用七年時間

A 大地能が開始行基礎研究ノ然後從八一年開始實施

的囊髓欄;(2)將於七五年實現在技術上較爲容易

的利用太陽熱能的冷暖房的實際應用; (3)地熱發

馆的目榻是到八一年递到五萬瓩;(4)一萬瓩级的

》 功能為。 如此的数据,到二〇〇〇年報造二百萬旺級

道個「太陽線計畫門決定」。提將以前工業技術院

通磁省已經線通了長期開發計劃具體方案的「第

費,開始正式的研究開發。

**现實現實際應用的新技術。** 

▲能源枯塊已成爲

二十世紀後期的最大課

題。現在,日本政府已

經決定,從今年度開始

高(每人佔地○・五八英畝→而美國是十三英畝。) 要比印度人口稠度大二倍半。荷蘭的寫度農業生產量 却没有受到地理環境的限制,這可說是荷蘭人養用太 **腸 > 其效率要**比别的國家高一等。

~~

翼

當然最重要的是ノ他們集中全力於農業措施ノ其 中包括人工灌溉及火部廉價電力。荷蘭在農業方面的 成就可以證明並不需要先瞭解光合作用才能獲益。在 任何國家裏,農地與森林是現時唯一對於日常生活有 **風學性的太陽能量的反應器。根據美國總統物資政策 委員會一年前許多農業經濟學家的估計>美國農作物** 的生產量可能增加百分之七十至百分之二〇〇,不必 須改變現有排稱面積,只需說服農人最經濟地使用肥 料成者實施最好的辦種方法。但是這個太陽輻射的獲 致應用,不必涉及高深科學的中心。

美國現時最合科學的思潮有二種:一種說法是在 長時期中太陽在將來世界可能尤勝核子館作爲原動力 ,雖然目前兩者與工業革命以來的能量來源比較都不 經濟。第二種說法是直接抽象太陽能與設法了解光合 作用後更有效地利用它。前當成功可能早些。它在勃 許博士(Nannevar Bush )語彙中稱爲「顏圖法」 ,但是,最後遭是由活的細胞所精密控制的光化學反 應所替代。

但是需要化费巨額經費與思考去使此項預官成爲 事實。今天,太陽能道領域是所有料學中最被忽視的 一門。過去愛里斯又會說:「我們的子孫或許那時會 鬧糊羹的,當他們讀到美國政府所主持的科學研究共 化二十億美元,其中還不滿萬分之一的饋用在太陽能 問題方面。」愛里斯斯指十五億至二十億元大部係由 原子能委員會所助用ノ小部份由國立科學基金會與海 軍研究院所共用,遊數字是美國政府現在所限制的經 費數字。

### 最適於解決取暖問題

人類對能量的需求最主要的是取暖。即使在燃料 清耗最大、助力大量耗費、超級機械化的美國亦屬如 此。燃料中最大的一項清報具「空間烘載」所消耗燃

到三十萬瓩;(6)到七七年合成天然氣要達到日產 四萬立方米;(6)八一年左右實驗氫能(燃料應池 · 氫酸動機 ) 的實際應用 > 等等。

▲由於越來越了解世界上的石油供應不是無限制 的,好幾個實驗所的科學家們正在試驗以無鳥勵力的

以氫爲動力的試驗

他們之中有些人相信,幾十年之後強物燃料嚴重 枯竭時,這個國家將是不多完全依靠幾乎是取之不盡 的能源——加。 他們認為軍不備軍是使車輛行駛的燃料,而且 始討論基礎研究體制,與此同時,要求今季度给此實際使發電機。即被發起艾克現代社會活動和銀鐵貨學的數。

西的動力來源。 研究人员最注意的是汽車,他們便多位們可以用 **氫來驅助幾乎任何**類型的引擎。

洛斯阿拉莫斯科學實驗所的科學家們正在研究一 租用氫氣作動力的稍加修改的小型卡車。他們希望在 明年把笨大而低黑程的氣體隨筒改爲比較可行的五十 加命箱,使卡車可以用液態氫行駛。

加利福尼亞洲帕蘭迪纳的噴射推進實驗所正在試 除一種用顏和汽油混合的車幅,比單用汽油的效率提

寅ヲ汚染減少。 長島市餐克海温實驗所正在試驗另一種可能的氫 動力汽車。這種汽車要採用一項設備之使國間一種粉

未狀金屬紹合,然後被送適引擎汽缸・

埃德斯庫蒂博士——他負責一 個 三人研究小组 

料要比全面鐵路燃料大三倍,要比所有汽車、卡車和 **预概所消耗的大二倍有餘。嬰比工礦業的總數大百分** 之十五。很明顯的人太關能的更完善利用應該開始了 ——因爲空間取暖不需很离過度。

雷戸南向ノ飛好用二層平玻璃縫合起來ノ對於房 屋的方位與溫鳳凰班的了解既訊願又實惠。這是應用 "大陽舶的二種具體例證。第三種是設法把熱館長時間 的储藏和來,需要應用時再便其放出熱量。此法尚未 發完藝之境。在波士賈塞冷區域,前麻省周工學院教 授泰爾克斯博士曾利用芒硝作家庭取暖的公開實驗。 芒硝是一種含有結晶水的硫酸鈉,融化點爲雜氏九十 度。吸收大量熱。適熱的來自置於南面牆壁上的太陽 他抽集器。當芒硝冷凝時と則又精確地放出相等量的 熱館。遺屬方法雖未推轉>但二十噸的芒硝分間在「 熱倉」裏的小繡中ン便能便該房壁温度相當平均不再 誘導其他熱源,可以安渡百分之九十五的紅英格蘭嚴 冬。若再于改通,芒硝可以用來供應洗澡和洗滌杯碟 的熱水。水槽和卵石等亦可用於儲藏熱量,但是萘爾 - 克斯博士說:「用芒确」在紐英格蘭、波士頓、芝加 **爭區內可以一小朡室儲藏足夠熱量以供應普派住屋之** 用了。若欲增加熱儲容量ン水則器一間整房と石子則 **器**半所房盤。」

雖然儲藏系統仍是太陽能空間娛熱中最弱的一環 但目前最主要的障碍還是社會與工業的不重視。以 美國 爲例 / 三分之一地區屬於 假有利環境 / 那 是說 /

所有加熱都可用太陽輻射能來流成;另外已分之一在 - 工程上看可能性 > 那是戲 > 太陽 館 加熱 費用 稍見 量 實 1 但並不太困難;只有組英格蘭以北的居民ノ普遍的。 說包括加拿大邊境區域。恐怕仍須依赖燃燒燃料來取

那末,爲什麼像佛縣尼達州,人口的增加率特大 肠光的供给又是那宋充足而不能吸引配管、暖氣與 空氣調節設備製造廠面的注意呢 1 進需要經濟學家與 社會學家來解釋,因爲障碍並不屬於工程範圍。雖然 常常聽見太陽能討論會中提及佛單尼遠廣泛應用太陽 加熱設備。但是事實主只有雜近東海岸有少數設備外 >其餘簡直沒有。也沒有愚蠢的實驗室作者切實的大 陽能實驗。此外,太陽能亦可用來發動空氣調節機和 冷頻機,可以直接供給熱量,流過一位對於大關應特 殊興趣的化學工程師洛弗所指出的。太陽加熱機或冷 凍機初步設備費均很高,原因是工業界對此項設計並 未注意效率,用心亦不多。

。美歐亞鮑特博士,現任史密斯桑研究院名譽秘書 一些致力於太陽能的研究並曾艱遭過一架太陽引擎 > 利用拋物線狀的集合器將太陽射線集中指向蓋氣針 燃。 亞納特博士的引擎現存更密斯桑博物館中ノ據計 二匹馬力需美金一千元。在很順利情况下每千瓦時的 成本馬與金一分六圈:美國平均電價只有有七厘,因 此似乎稍嫌昂貴。除非動力實在廣乏區域或能適用。

随音石油和天然氣儲藏量日漸減少和裝置 核動力廠比原定時間落後了數年,美國很快要 作出一項嚴重決定;或者是依靠未經證明的太 陽和地熱動力技術,或者是繼續用石油作爲主 要燃料源,從而到一九八五年不得不適口多達 百分之六十的石油;或者是回到曾爲王潔革命 提供助力的,使道個國家的城市英無的燃料--煤。政府的技術設計人員以及工業界的「精明 **」投資人正在越來起傾向於選擇煤。** 

### 煤:可能是權宜之計的燃料

美國煤炭協會去年在華盛頓船行的一次會 遇上ュ一個給人深刻印象的政府官員小組到會 提出了鼓勵。內政部長英頓說:「在我們研究 出足以利用聚變、太陽和地熱能之類尚未開發 的能源的技術之前,媒將是滿足我們是期能量 **醫娶**的主要的燃料。 」

到下世纪初,世界石油楹藏的百分之八十 七將被用掉了而煤只會用掉百分之二。但是人 美國的能源的百分之七十九都繼續從石油和天 **绘**類中提取,而只有百分之十八來自煤。一九 六七年以來煤的重量逐年下降,因爲電力事業 採用燃燒較乾淨的抽場加了二十五倍。

適個趨勢不能再繼續下去了。目前的設想 表明→美國的煤使用量將從一九七一年的五億 六千九百萬噸。加到下世紀初的十四億噸。但 是在發現這樣。一個學之前,必须解決一些困 **她的剛題和發出一些令人不愉快的決定**。

· 加加加州 如是 · 坦加煤將意味着增加展天 **胡淇、鸭鸡是西部地區。科**聯拉多州公民最近 在公開發票中禁止一九七六年冬季奧運會在他 們州舉行,因爲它可能損壞環境。如此他們很 可能不同情打算在他們大學原之物也大片地面 的阴酸者。

重新把媒作爲主要機構所是一次過去的但是 燃烧後的骯髒。現在幾乎再被完全消除工業煙 图图出的濃濃的黑煙柱。但是仍有污染物——侵蝕 建築物表面——可能損害人的肺部的苛性二氧化硫 **架體。環境保護局制訂的標準把新建工廠的二氧化** 

疏排出量限制到每燃烧一百萬英個熱單位的媒 只能排出一,二磅,造就是股煤的含硫量不能 超過大約百分之零點七。

## 研究煤的液化和氯化的方法

有一項有前途的新方法。它可以消除大部 分疏和其他雜質>图下一種質量均匀、高性能 的產品,這種方法叫做溶劑提煉法,媒在含有 少量氫的溶劑製在高温和高壓下溶解。未溶解 的硫被過濾出來>洛州蒸餾掉,再循環>而提 煉過的煤溶液可以用管遺輸到等候的爐裏,也 可以冷却成光亮的硬脆固體。這種方法產生的 副商品包括有用的硫、苯、甲苯、二甲苯和一 種高質量的油。

由於運輸費用日益上級和西那煤層的難以 開採>把煤變成—種硫含量低>熱量大的氣體 正在變得更吸引人。煤的氣化是一個老的概念 > 而新的技術正在集中於以較低成本生產一種 加熱能力提高一倍的氣體。

原子能委員會正在勞倫斯利弗英間實驗室 試驗道一方法的一個令人感興趣的變種。工程 **師們希望使用常規爆炸物,在煤層中打出礦穴** > 随後把一種高温的蒸氣、氣氣混合體送達礦 穴中, 在煤田現場生産純浄的一氧化碳一氮● 道孤方法如能成功可以完全取消開採煤的必要 性。正在增熾的其他提煉方法包括煤的液化和 流化床燃燒。把煤變成液體的主要吸引人之處 在於之所產生的產品可以實換送人現正用於精 抽的管理,從而能滿足美國燃料需要的大約一 半。流化床燃燒是在燃燒過程中清除一般煤中 的硫的一種方法,從而取潰了建造氣化或洗滌 **廠的巨大費用。** 

**發後,還有一項改革叫做磁流體動力法。 道種方法在非常高的溫度下把媒燃施,使之韓** 群化 > 随後再讀荷馆煤氣通過---個强磁場使電 子被抽出來形成一股電流,通個辦法實現了直 接把燃燒變成電的古老夢想。但是在目前處於示範 **随段的道穩方法能夠實際應用之前,仍有許多技術** 

火山發電廠將在七九年前後開始運轉,到九〇年要達 工業化的美麗經濟成正比,以高温引發與高速發電機





問題需要解決。







中

國

的

資

由格品很於比的少

友版他公し

Willy Way(天何)釋作牛奶路,drawing room(客廳)譯作豐富,……」(客廳)譯作豐富,……」

テ週有大

平

幕

上海祥成號了的的原鄉都盛襲樣。圖一的體被一廳越灣拾白抹黑的

形上皮硷

- 及各出編コラ的上昇

且但哪也想

也到層戰的

却使 作 1 欠編 不 別 缺事 影 放童

要但員影鵬了之義

保選縣 - 加在フチ関 \* 製的

日五十月三年寅甲曆農

公

秀

了。科 歲 娶被 醫 應 做 L 守 L 更 他 舉 應 的 困 利 民 型 , 仁 道 时 根 的 省 。 於 用 敢 人 解 先 一

施自足矣,主司費一施自足矣,主司費一次未夫子深心,因自 が東置不事,而科學就是 が東置不事,而科學就是 が東置不事,而科學就是 が東置不事,而科學就是 が東置不事,而科學就是 が東置不事,而科學就是 が東置不事,而科學就是

好却事的篇

治少年ノ関化如桂面 個的開化。有很多 の地方 > 陽光常服 > 局科瑞之北 > 冥寅及

實 一十 且 弦形 农 存 期 一 屍 用 明 四 粥 一 制 和 > 她 完 间 的 器 弦 展 是 查 連 基 整 時

學的進步,別刀時進行麻醉以應有的注意,只是覺得有壞有許多細節,常初看到道

被人。商對,敢率、地之套業務如於贊何

级明封和和了建歷

推奏神ノ示し面中端入り関連追了ノ攻ノー

當你的一致毀詩所? 時者三命今,云照備

数但統有、再量天發 迎有治**吸清一的**啓。

脱傳 大。 軟 掛 生 則 是 於 夫 朝 ノ 遊 平 卿

| 經有過笑語 | 面之緣的

有不多人

器是古代中國2 提供了比較全 提供了比較全

重點的提 動古代資 動古代資 動古代資

**教授・他在這方面是研學院以族音樂研究所的學院以族音樂研究所的** 

面奏社

2.美 2 華 然

則延

生體者有强向。心於反那制調封在隱

李贄批

坐

孟

~<del>~</del>

語絮林譯

心像水是雷

Was(天河)降作牛奶路-drawing room。
Was(天河)降作牛奶路-drawing room。
下天河上設輝為「牛奶路」的人,是建聚一角建聚一個美館。一個大部里,沒有人都知道的。至於把一客廳一一一個美館。一個美館。一個美館。一個美館。「有一次有人的選舉了」,是他建設了一個美館。「有一次有人的選舉了」,是他建設了一個美館。「有一次有人的選舉了」,
「有這麼一個美館。」一個美館。「有一次有人的學成」。
「有這麼一個美館。」一個美館。「有一次有人的學成」。
「在 dish do you like best ] 」(你最實有人質派子的選舉了
有人質派子的選舉了」

格則很少變動。由於生產成本的降低,醫療的關係化一九五〇年降低了百分之八十。

中國,關係是時期保持穩定,而不是任由價值,價格長時期保持穩定,而不是任由價值,實施,則可以申請減免;如有較大團難的實施,則可以申請減免;如有較大團難的實施,則可以申請減免;如有較大團難的實施,則可以申請減免;如有較大團難的實施,就是工資的人工。與家的補貼。此外,內食理學與所收的學費由二元五角至五元,與數學與所發的學費由二元五角至五元,與數學與一筆生活津貼費。

在中國,投有個人入息稅,每年國家取得一筆生活津貼費。

在中國,被有個人入息稅,每年國家取得一筆生活津貼費。

在中國,於是由工廠支付,所以工人們數數,加强服務設施及給予那些急需的人工。

全部醫藥費用,及產業工人家屬的一半醫的學數,加强服務設施及給予那些急需的人們數方面與對用,及產業工人家屬於人工。

但分九肉角物,目是八七的六品像用

,厘二售分的雅必

不如。 飛鵝的重點下,工人真是一無所有,做,而且工資制度又極端不合理,在個月工資制度又極端不合理,在四月工人階級和勞勵人民遭受到迫害

上資與

太陽對地球實在幫助太子 :輻射能過及重雲層而被吸收 又被碰撞回去。但是大約也有 可以用下面的化學方程式來表 二氧化碳十水份十陽光→碳/ CO2;H2O十陽光→Cn(H 上面方程式的意思是,在關外 **與二類化碳、水相化合,以菜綠繁** 種碳水化合物,所有的都對人類和 中或在其他及應器中燃烧後產生創 的水份與二氧化碳則回到空氣中。 多「光合作用」。美國伊里諾大學 **南**畢諾弗曾指出:「每年地球」的 噸級與二五〇億欄氣化合而放出四 他接着說:「很少有人知道」超過 由悠遊自得的微生物藻類所主持。 钢悟的一回事。」 人們究竟利用了

但是追廖大的一項工業現在我們究 美國威斯康辛大學化學系教授坦尼 盡的計算,同時最近有一批國際間 程師集合討論關於太陽對於人類的 有未知的,以後者居多。坦尼爾劉 的計算 / 指出美國從緬因州至亞利 每方呎土地上自太陽獲得的能量包 卡。换亩之,每天平均落至美國十 **置**思二億八千萬千卡——十三英節 | 數字フ因爲根據統計フ美國每一個 土地面積即爲十三英畝。

對於太陽能的利用美國並未佔 农足食的美國人平均每人每日所需 千卡,而煤、石油與石油汽等每年 再除以金人口與一年中的日數,卻 則備一四七ノ〇〇〇千十ノ道就是 要一五○→○○○千卡的能量來維 • 但是坦尼爾教授所指出的數字 嬰 是二億八千萬。即我們只做僅利用 能量的萬分之五,其餘都被放過了 是否可能將此百分數字改進是 事。現時進行方式主要有二:由了

價廉的熱量捕集器去操作引擎 、

難於解決經費問

。 哈 觀 亚 哈一起

陽光的善用往往爲幾個錯誤如 的確確的事實。一方面太陽是那麼 學家們從不想再予收集的觀念之間 錢。另外收集太陽能後的未來世界 工業化的美國經濟成正比,以高級

;其二是對於神秘的「光合作用p

更深的科學研究。「方法很多」。

原」一書中說 > 「假定光合作用用 需要問題,相似的工業技術便可用 可能找到更好的光化學反應。」

世,然後越眉曰:「所以 是就有事,以爲熟客實确 是就有事,以爲熟客實确 (一五〇〇)

晚返港受到歡

部分

球職員

即日接受報名

<u>\_\_\_</u>`

乒

佳

報紛紛予以抨擊。現將各報評論,大放悶氣,使建廈內外一片爐鳥拉正隊首場與流光聯隊作賽,

謝國強說:

「唔好睇」

悶字

彩我唔使錢

買票。

港

報

紙輿論之

**为認爲好像看了一場港會對光華散場後加路連山道上球迷怨聲載** 

光華邀請鳥拉圭

失望

邊值

拉是近年來罕見的。 一者進入勝方八强之列, 一者進入勝方八强之列, 一者進入勝方八强之列, 一者進入勝方八强之列, 一者進入勝方八强之列, 一者進入勝方八强之列, 一者進入勝方八强之列,

之問

場館伊在刻一時七午下 角



場演出已經現了

球員可能中途

黎荣富。

本估都佔吗

か相 挟御 大師 士相 珠鷹 電子

場五人今八四便就 彩製「上明塵探

Man of print

未前泄棄戰刑 宣神無大妙概 見所豫懷火着條係蘇衣百公 歷訂單請潔源日德

片區舞歌光甌色彩品出词公療校 觀壯臟秀。色景國中 紫

場正人台禰仕の連 不見關七 | 巨紫癜風公歐 直重確影 | 片張險起司品 漢版聲展影林柏禮樂

無場召 | 特貌被 | 王 梅 手及 窮面突 | 多頭眼 | 西邊觀發利

七时間闖火躍密

黑原老魚麵店 夜運海

聲新·方東·華新 少數和 大後聲

獻巨國縣可公斯維戴 泉精手飛 雄黑横車

片無作部行业場上大千 畫龍秋榆阿皇臺

甩伍周辺。屬早华南

! 早神場 正翅迷 好影 **片距色彩舞歌光風**出於 改版不美巴泉國中——

紫萬 所在 勝龍 風浪 国歌

記城幾火人戰點

ノ只有棉紗排吸比前回ノ影響印尼入口商最近根根緊的情况比前更甚解根緊的情况比前更甚如根根緊的情况比前更甚如

的聚力使印尼人口商深 附上级根比前更紧伸, 即是的銀行利息高級到 即是的銀行利息高級到 即是的銀行利息高級到 即是的銀行利息高級到 以上, 可是的銀行利息高級到

**香麻包出口價下外地新單串寄來減小** 

印尼復購棉紗

扯去現貨數量比前增多

般貨品採購却減縮

座滿然當 臨光早講 場五線

多多認 萬包 宋姿真 有羅 明昆林桂的杭蘇比 殿宮故之前購入帝 所之身群的先祖第 舞歌齊子獅小大製

果

貨物限制配額 人認為港貨去銷種紡織品和大包 月起放寬

個博物

S

出打橫腳斯 5月1日

土打非土高 4月26日

温拿薪賣 5月16日

5月26日

STRAAT LOMBOK

STRAAT FRESCO H

WONOSOBO

CONCORDSHIP

M.V. HOI SHING

社會式株船汽本日新下山 Y. S. LINE

> KYOKKO MARU" 丸

18.0、大規模・1

土托模、汲建、 選群権D.C.、及 020080

泉岸收貨站:美洲貨機網一種網額四岸收貨站:九路倉海運機網額

大大九二號 四月二十日開行 大大九二號 四月二十日開行 **九九二號** 47人四時

四月廿七日到港

為歷年 來各月數量之冠

股市異常流淡

ORIENTAL LINE

門 医酸處: 间 順洋 行有 眼 公 司

超路:四五三六一四三板棒塞前地一十五號

月 百六十萬噸

海船

躍活復市米

日本海運株式會計

(3)

SHOFUKU LINE 題高:二四九四二八之二五〇二四] T 1 2 不收出口貨 東洋船務有限公司 YMOX MARC

総代理:東安海運有限公司 "放"型即、東安海運有限公司 四月即日落貨

1年三月份建成數重3080葡梅速十四海里新船一班班、姿羅乃定期航線

神殿。 各埠山澳壁或鹿特丹神殿。 27,78%—CF 15%

兒頓丸

日本東方輪船有限公司

歐洲定期航線

G. CHIMPLE

H类快輪 PORT SUDAN, ADABA.

PORT SUDAN, ADABA. PORT SUDAN, AQABA. 兼收由亞丁轉下列各埠: BERBERA, MUKALLA

已於四月十二日沙頭來

紅海定期航線

三期里

理制,去年九月, 面,蘇修更是「獨特」 「只許州百放大,四,加聚對東歐各 的經濟關係新形式」方 是小巫是大巫了。 在麥庭一的經 在麥展 各種獨特 致废的經濟關係,那內智亦前程,與忙出 在麥展 各種獨特 致废的經濟關係,那內留小「總五會」 人 有數 國家通道

直樂殿 九基CHARLOTTE MAERSK 美國

		泰來 TAI LAI(下午) 高雄 簡單地 東海	天孝九 TENKO MARU (上午二時)日本 A23 大 三   安達 ANDY 探水坊 釋	
	多人多目明目出八口船售	第山 TOYAMA(下午) 神戸鹿特丹漢係 養浦 實 隆	芝姉 CHRISTINE G. CHIMPLES(晩上)青島 B 華 夏 USHIRIKA A14 招 野 日 出 口 船 集	日本
	今日入口船隻	先達康年 STRATHCONON (下午)卡拉希波斯灣 A26 做 行	愛瑪捷成 EMMA JEBSEN(下午)高雄日本美國西岸藝浦 泛 洋 治航 UNIVERSAL NAVIGATOR B 6 浩	i 値 i 商局
	相 A 來往港口 停泊絕點 公 旬明禮 MING LI (下午) 邦隆 油瓶地 明 仁	廣漸與吉 BUNGA ORKID (下午)利物館利夏化 A30 萬 邦 太安 PACIFIC ASIA No. 1 (下午) 並能数据 B 8 東 安		洋
	三首勝利 SANSHIN VICTORY(慶阜) 神戸 A 5 川 橋 振津丸 SETTSU MARU(中午)利戸日本 A21 日 和	伏見丸 FUSHIMI MARU (下午)紅海 A1 日 郵	三角形利 SANSHIN VICTORY(下午)西非南非 A 5 川 崎	. <b>殿</b> . 辞
	强调捷成。EMMA JEBSEN(下午上的)横横	學家 TSUI YUNG(除早) 悉尼 九龍橋 淮 鄭	巴本馬丸 PANAMA MARU(下午)新加坡画非 A7 大 三 JISHANG <b>油産地 </b>	· 新
	大中山 TAICHUNGSHAN(腰阜)曼谷 B16 順 昌	長城 KOTA PANJANG(下午)新加坡麻雕 A26 太 平 桑達 SONGDA(上午八時) 日本 B22 招商局	東海 TUNG HAI (下午) 高雄 抽脓地 東 海 沙拉耶 SALAJAK	多多
	巴拿馬丸 PANAMA MARU (下午)神戸 A7 大 三 競宗丸 GISO MARU (下午五時)日本 B 4 海 鰯	海華 HALLVARD(上午五時) 四日市 A31 多利顺	加利率 RALEWA(下午) 然際日本 D10 期共行 抗黄 HAMBURGER FLEET B18 薬 - 未利助 DAHLIA(下午) 応布恵依力 A2 新藤行	夏仁
4	河正 HAI WANG (上午八時) 基際 油處地 東 海	東方神翼 ORIENTAL EXPRESS(半夜)加州 九龍塢 港 郵	多數單為里源TOBIAS MARKSA(「作)要合 海應 源 原 SONG ON B10 聯	5. <b>滌</b> (*)
	拉遼 CHITRAL (下午六時)澳洲馬尼拉 海厦 娥 行 京馬 GOLDEN HORSE (上午六時)新加坡 A9 源 源	明日入口船隻 東能 EASTERN HONOUR 日本 B 天祥		業
	東海 TUNG HAI(下午) 高錦 油栽地 東 海 長城 KOTA PANJANG(上午一時)黄埔 A26 太 平	東発 EASTERN HONOUR 日本 B 天 洋 麥賽賽總統P.PRES.MAGSAYSAY 周厄拉 A 美 邦	船 名 傳泊處 公 司 資表酶 TSING YI ISLAND A12 次	
4	大利亞 DAHLIA(下午) 日本 A2 新興行	夏萬馬士基HELENE MAERSK(上午三時)日本 海厦 捷 成		輸
` .	多實士馬士振TOBIAS MAERSK(上午一時)美國 海厦 捷 成 邊關文 BENLOMOND(半夜)神戸 A81 邊 行	沙加文圖丸SACRAMENTO MARU基隘 A 太 古	波瀾的海 BALTIC SEA A45 盆 獎	NL NL
	幸運二號 LUCKY TWO(上午七時)釜山 A13 順 利 今 日 出 口 船 隻	山福丸 YAMAFUKU MARU(半夜)神戸 B 永 岩 羅薩列伯丸ROSARIO MARU 日本 A 大 三	HUNGSIA A34 遠 洋 宏城 KOTA JAYA A6 太 GRAND No. 1 抽酶地 大 航 東方住人 ORIENTAL LADY A22 海	<b>\$</b>
	美數 AMERICAN MING(上午上時) 高雄 北角橋 美 輪	遊戲漢 JALAMOHAN 三落市 A 首保利	中國海 CHINA SEA A44 益 鹽 華泉 STAR BELLATRIX A4 獨	
1	香港恰美利THOMASEVERETT(下午) 是谷仰光 A2 福 來 東方海運 ORIENTAL MARINER(上午八時)	南非芝莉蘭S.A.TUGELALAND 南非 A 怕 和 至大好 SAN JOSE (半夜) 開島 油薪地 係 岸	SALTON SEA A28 盆 盟 沙海拿丸 SAVANNAH MARU 海厦 太	古 '
*	西雅剛温哥拳 九龍塢 港 郵	大同 TA TUNG(下午) 高雄 油麻地 東海	賽運 BONATRADE 抽放地 題 非   玲迪 LINDINGER EMERALD 抽放地 華	夏
1		海昌 OCEAN PROGRESS 日永 4月27 大 三	非 渊 線	
	プル語の氏の共日中ロープ	格蘭總統 PRES.GRANT 美國 4月27 總 統 貿易 SL.TRADE 美國 4月27 海 隆	秋葉山丸 AKIBASAN MARU 南非     4月20 大 三 斯利迪 SLIDRE 開島 4月26 付	
ŀ		山打千利達SANTA TRINIDAD 神戸 4月27 天 祥	<ul> <li>機選馬士基IESPER MAERSK 角城西非 4月20 捷 成 紫光丸 TAIKO MARU 高雄日本 4月27 4</li> <li>必数 BEERSHEVA 南非 4月21 新興行 息后風 QUEEN STAR 釜山 4月27 数</li> </ul>	小 山
ŀ	船 名 開來港口 月日公司	林武士 LEMNOS 澳洲馬尼拉 4月27 福 察 麒麟著琪 GUDRUN BAKKE 西雅圖 4月27 嫩 行	羅薩列領丸ROSARIO MARU 東非 4月21 大 三	*154.14
ŀ	皇后星QUEEN STAR验山4月19 新興行不來梅丸BREMEN MARU神戸4月19 大三	海輝 HAI FEI 曼谷 4月28 太 平 美國太陽神AMERICAN APOLLO 美國 4月28 美 輪	LIAM LIBROTATION AND THE AND	- <del>-</del>
Ī	松腐丸 SHOYO MARU 日本 4月19 東 洋	继來 CHIEH LAI 台灣 4月28 明 仁	接達 TSEDEK 西非 4月24 新興行 滋江 HANGANG GLORY 美國西岸 4月19	太 平
	秋葉山丸 AKIBASAN MARU 日本 4月19 大 三 多蜜禺士基TORBEN MAERSK 波斯灣 4月19 提 成	福他山度士FROTASANTOS新加坡4月28 美邦大寶山TAIPOOSHAN新加坡4月28 順 昌	高古林KERGUELEN四非4月26 沙 階蘇丹SUDAN並利士多堡美國東岸 4月20 月20 日史蒂芬尼STEPHANIE南非4月27 怡 和 旭光丸三號KYOKKO MARU No. 3 美國西岸 4月20 日	
1	安迪 ASIAN ENDEAVOUR 基础 4月19 太 古 日松 SUN PINE 日本 4月19 協 成	資明德 PROMETHEUS 馬尼拉 4月28 太 古	士打事士高STRAAT FRESCO 西非 4月27 液 凝	海陸
`	加百利 KABBARLI 金邊 4月19 中 太	施依丹 M.M. DANT 更谷 4月28 怡 和 土打巴利 STRAAT BALI 南非 4月29 渡 華	葉城KOTA MAKMUR東非4月28 太平非路摩總統PRES.FILLMORE西雅圖溫哥華4月20 年海探SEA ADVENTURE西南非4月28 大三大倫圖TARANTEL紐約波士領4月21 日	
	旋连馬上基JESPER MAERSK神戶4月19旋 成民與TERESA台灣4月19新 盛	平京快輸 TOKIO EXPRESS 高維 4月29 提 成	土打多利士STRAAT TORRES 東非 5月1 渡 華 密西亞比茨MISSISSIPPI LLOYD 恩西斯湾 4月21	強 寒
	被馬丸 KURAMA MARU 高雄 4月19 日 郵	基文 伊利大 D M E L CLEMENTINE日本 日本 場合 場合 4月29	大嶼岛 LANTAO ISLAND 西非 5月6 太 來   航海地可 ZIM MONTREAL 洛杉磯紐約 4月21	
1	漢江 HANGANG GLORY 基隆 4月19 太 平 RENE - HOPE MARPS W M 4 H 19 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	第45淡宗丸GISO MARU No.45 天津新港 4月29 海 聯	大順 SPES 東非 5月6 大 三 吐露加 TOLUCA 紐約 4月21	揽 成
	非路摩總統PRES.FILLMORE 美國 4月19 總 統	虚斯托     ROSTOCK     日本     4月29 東 亞       美露士     MILOS     澳洲馬尼拉     4月29 福 來	蘇珊思士基SUSAN MAERSK 西南非 5月9 捷 成 m 林治 PRIMORYE 加州温矿森 4月22	
	大朗家 TARONGA 認西哥灣 4月19 首保利 圖墨 STAR ALDEBARAN 波斯灣 4月19 福 來	東方商人 ORIENTAL EXPORTER 高雄 4月29 港 野	三倫貿易 SANSHIN TRADER 被班西非 5月10 川 崎 復安 UNION CONCORD 查里斯頓 4月22:	選 華
,	葡萄牙丸 PORTUGAL MARU 墨西哥灣 4月20 川 崎	沙麻亞 SAMOS 澳洲 4月29 福 來 士打佛羅里達STRAAT FLORIDA南非 4月29 濱 華	士打荷殼 STRAAT HOBART 南非 5月10 渣 華 東方神駒 ORIENTAL CHARGER 加州 4月22	港野
Ì	大倫圖 TARANTEL 新加坡 4月20 百保利 伸洋丸 SHINYO MARU 日本 4月20 中 央	沙欧英 SURCOUF 歐洲 4月29 è 喀	七打神戸 STRAAT KOBE 東非 5月11 液 率 西班牙丸 SPAIN MARU 加勒比海 4月22	川崎
	美上美 MAH BULAKUL 曼谷 4月20 振盛行	向日葵 THE SUNFLOWER 日本 4月29 洋 倫敦橋 TOWER BRIDGE 美國西岸 4月20年 崎	阿迪孟士迪ALDERMINSTER 南非 5月11 恰 和 耿隆丸 AKITAKA MARU 加勒比海 4月23	大 三
	受斯碧琪 ASTRID BAKKE 三潔市 4月20 鐵 行 紀伊丸 KII MARU 日本 4月20 日 郵	资单深克 HOWELL LYKES 型四哥灣 4月的 和 和	新亚丸 SATTAMA MARU 四非 5月11 日 5 期石山丸 AKASHISAN MARU 邓加拿大大湖 4月23	
. <b>*</b>	威連 THOMAS LYNCH 墨西哥灣 4月20 海 運	土打多利士STRAAT TORRES 新花 4月20 海 華 築筆 MYOMAYWA 4月30 新英石	宏原 ATLANTIC HOPE 操特里丽多价多 4月25	网光
	東方神駒 ORIENTAL CHARGER高雄 4月20 港 野 保島 BOMA 欧洲 4月20 實 隆	立在 NAXOS A	東京 EASTERN HONOUR 新加坡 4月19 天 样 東方騎士 ORIENTAL CHEVALIER 查里斯頓紐約 4月25 東京 GISO MARU 新加坡 4月19 海 聯 布林士 PLUTOS 美國西岸 4月26	
	士打香港 STRAAT HONGKONG 南非 4月20 遊 華 4	→ 恒 RINGSVILLE 新加坡 4月30 百保利	大中山 TAICHUNGSHAN 4月19 順	總統
:	長立EVER PROMOTER基隆4月20 次值芬維FERNCLIFF美國大西洋4月20 百保利	第2章 RAGNA BAKKE 三海市 4月30 華 林 洛斯葉 REESTOVSK 日本 4月30 華 林	與账 MINI LOOK A 用 单 编	太平洋 總統
	奥士文納總統P.PRES.OSMENA 南非 4月20 美 邦 第三旭光丸KYOKKO MARU No. 8 横濱 4月20 小 山	成 NEW VISHVA DHARMA 新加坡 5月1 東 亞	山福丸 YAMAFUKU MARAL 新加坡巴生 4月20 外 泰 貿易 SL.TRADE 美國 4月27	海隆
	必設 BEERSHEVA 日本 4.5 20 新東京	邦加整路加BUNGA SEROJA 日本 5月1 萬 邦 蘇州 SOOCHOW 基隆 5月1 太 古	沙保地 SAPUDI 印尼 大水丸 TAIKO MARU 美國西岸 4月27	山下
	西班牙丸 SPAIN MARU	古力加 KUZNICA 日本 5月1 天 祥	奥士文納總統P。PRES。OSMENA 馬尼拉 多月28 麒麟碧琪 GUDRUN BAKKE 温哥華 4月28	<b>缴</b> 行
•	初安 UNION CONCORD 台灣 4月80		美上美 MAH BULAKUL 受谷 偏攻統 TOWER BRIDGE 美國西岸 4月29	川崎
٠.	酸塗利MONTERREY臭爾4月20競 及吐露加TOLUCA馬尼拉4月20捷 成	出一部期而言	龙旗置光器FARALLON GLORY 新加坡巴生 4月22 永 恭 和波思士林LEDA MAERSK 纽約 4月29	獎 邦 捷 成
	美幽 ASIA RAN 日本 4月20 天 祥		维斯 STRAIT VEGA 新加坡 4月22 大 种 美國大陽神AMERICAN APOLLO加州組約 4月29	
<i>y</i>	交和丸 KOWA MARU 日本 4月21 東 洋		MINI LIZARD 揭尼拉 4月22 癸 輪 東京 CHIEH LAI 查里斯頓纽約 4月30	
	密西西比萊MISSISSIPPITEOYD 基隆 4月21 章 華 駐利洲 APLICHAU 高雄 4月21 本 來	船 名 照往港口 月日 公司 不來梅丸 BREMEN MARU 地中脚 4月20 大三	TERESA · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	治野饴和
A	利達馬士基LEDA MAERSK 英國 子月本 捷 成	鉴利思士基CECILIE MAERSK 漢堡廣特丹 4月20 緯 經	大龍山 TAI LUNG SHAN 受谷 4月2 華神電郵 PHILIPPINE MAIL 加州 6月1	福來
· C		保局 BOMA 地中海 4月21 實 隆	海光 HAI KWANG 印尼 4月34 太 海 洛斯誌 RUBSTOVSK 加州温斯率 5月1	※ 本 音保利
'	花频整光染FARALLON GLORY 神戶 4月21 水 卷	比麼爾 PRIMORYE 倫敦选堡 4月22 摩 奪 浆制造 JURATA 随特丹漢堡 4月22 天 祥	東聯 DON RENE 馬尼拉 4月24 東海原 成沙遊馬 VISHVA DHARMA 沙灣森東加拿大5月2	東亞
	能將 STRAIT VEGA 神戸 4月21 港 洋 建設文 BENLOMOND 英國 4月21 港 洋	紀伊丸 KII MARU 地中海 4月23 日 野	澳洲 AUSTRAL 新加坡 4月24 伯 和 奥勒干郵 OREGON MAIL 四強國温野華 5月4 的翰萊克 JOHN LYKES 西黄 加路成 SL.GALLOWAY 美國 5月4	福 殊 随
	瑪士威 MAERSK WAVE 日本 4月21	施福 CERVO 海大利 4月24 海 選 送達和安娜MRDARIANA 熱內亞恩賽 4月24 沙 略	海成 ORIENTAL SURVEYOR 四贯 月海 日本家數 JAPAN CAOBO 加勒比海 5月4	泛 洋 大西洋
	資林治 PRIMORYE 海多藏 4月21 电多林	英達蘭尼亞MEDITERRANEA 熱那亞為賽 4月25 沙 略	会婦 RUNNA 新加坡 4月25 海 聯 新海後 ZIM HAIFA	新與行
	明石山丸 AKASHISAN MARU 日本 4月21 大 王 安達 ASIAN ENTERPRISE基隆 4月22 太 日	离力前 KORRIGAN 旋特丹海堡 4月26 寅 隆	海盤 HOI SHING 山打根斗湖 多月26 惠 南	<b>級</b> 版 L
	順月 CRYSTAL MOON 日本 4月22 中、央	WAALEKERK 地中海 4月26 實際	有利新 UNISON 印尼亚亚和 Jan TAEHO 查里斯顿紐約 5月7	
. !	大利士高 DAGNY SKOU 新加坡 4月22 大 三 4 海興 HAI HING 神戸 4月22 多利順	和北京TANAGRA 然内亞馬賽 4月27 边 略	報知位第和PABLOEVERETT AFTER 4月28 福 來 東方企業 ORIGINATE ENTER 加州 5月7	
	大龍山 TAILUNGSHAN 曼谷 4月22 順 昌 南北萬澤時S.A.VANDERSTEL 日本 4月22 億 和	東斯森 ROSTOCK 建斯托鹿特丹溴铵 4月80 以 组 東京快格。FOKA EXPRESS 漢堡不來梅鹿特丹 4月80 提 成	山打干利達SANTA TRINIDAD 新海拔 4月28 大 年 美國太空人AMERICAN ASTRONAUT加州紐約 6月7	<ul><li>99 輪</li><li>次平洋</li></ul>
	南非萬達時S.A. VANDERSTEL 日本 4月22 怡 和 美國構兵 AMERICAN LEGION 美國 4月22 美 輪	東方向人ORIENTAL EXPORTER 倫敦漢堡 4月90 港 郅	多思热 NONBATU 印尼 4月28 新萬斯 N AKITAKA MARU 美國 6月8	大三
	東京快輸 TOKIO EXPRESS 歐洲 4月22 捷 成 約翰萊克 JOHN LYKES 墨西哥灣 4月22 惟 和	洛斯基 RUBSTOVSK 倫敦基礎 5月1 摩 華 東黨也路加BUNGA SEROLA 利東作製製作運動 5月2 東西海邦	金皮 COLDEN ROSE 雅加遠 4月90 泛 亞 可迪高夫 GRODEKOVO 加州温哥率 6月8	選 林 [ 質保利
	散絲 C. JOYCE 基盤 4月22 獲 %	古力加 KUZNICA 电常子英锋 5月2 全球	TREASURE COUNTRY 西京 4月30 建 等 PRES, JOHNSON 沿杉磯紐約 5月9	總 統
	海隆 HAI LONG 遇職 4月22 東 海 法倉丸 AKAKURA MARU 日本 4月23 嘉 信	立端范据NEPTUNE SAPPHIRE 偏软澳强麻特丹 5 月 4 位 和	台灣。南朝鮮。日本課 由日貿易 TXPORT COMMERCE 組約 19710	和奖
	大鹹島 LANTAO ISLAND 曼谷 4月23 次 ※	型質型 AROSIA 地中海 5月4 賞 隆 経連第 QUIRINALE 意大利 5月6 天 洋	明被 MING LI 基础 4月19 明 仁 澳 洲 線 海中空動MS-A-TUGELALAND 並由日本 4月19 伯 和	
	美迪蘭姆亞MEDITERRANEA 歐洲 4月28 沙 暗 密執安 MICHIGAN 美國 4月28 怡 和	施基來 SCHIE LLOYD 地中海 5月6 Y M	海田 HAI WANG 基盤 4月19 東 海 沙灣拿丸 SAVANNAH MARU 澳洲 4月20	太 古
"	捷達 TSEDEK 日本 4月23 新興行	解格數丸 SCOTLAND MARU 漢堡旗特丹 5月7 川 前 晋迪高夫 GRODEKOVO 倫教滋堡 5月8 摩 李	大岡 TA TUNG 高雄 4月19 第 海 遊遊 CHITRAL 西澳洲 4月21	微 行
	土打富士美STRAAT FUSHIMI日本4月23 遼 華東聯DON RENE周尼拉4月23 東 原	多成 TOURVILLE 熱内盟馬賽 5月9 沙 幡	三大好 SAN JOSE 4月21 4月21 公正祖光丸KYOKKO MARU No. 3 高雄日本 4月20 小 山 安連 ASIAN HNDHAVOUR漁湖 4月21 4月22	太古維殊
	读别 AUSTRAL 日本 4月23 東 洋	<ul><li>通道機 EILENBURG 運動打風特丹減盛6月9 取 地</li><li>海域 SEA CROWN 地中海 5月10 大 三</li></ul>		太古
	施福 CERVO 激大利 4月25 海 温 ·秋隆丸 AKITAKA MARU 神戸 4月28 大 三	立端瑞干 NEPTUNE ZIRCON 偷放滤堡建物丹 5月10 怕 和	登海 AMERICAN MAIN 海雄 4月21 美、輪 安連 ASIAN ENTERPRISE優別 4月26	太古太古
	高古林 KERGUELEN 基隆 4月23 沙 晴 明極 MING CHIH 基隆 4月24 明 仁	通本好 BENAVON 漢強不來稱與特丹 5月10 漢 行 星洲童尊 SINGAPORE PRIDE 倫敦護堡庫特丹 5月12 港 鄭	機率 TING HWA 高雄 4月22 東 洋 散絲 C.JOYCE 新貨幣 サガジ	福來
	運制伯美利MANOLOEVERETT 新加坡 4月24 福 冰	鐵油丸 KAMAKURA MARU 海像不來梅霞特丹 6月16日 鄭	滋染三號 HUELLAI NO.9 義隆 4月22 東 海 立信士 NAXOS (現) 5月1	横光
	返廊   RUNNA   神戸   4月24 海 聯   東方騎士 ORIENTAL CHEVALIER美聞   4月24 海 郷	基土頓尼士茲CHRISTIAN MAERSK 演變不來梅 6 月 15 韓 經 邊那地 BENARTY 演盤歐洲 5 月 16 遠 行	大利工間 DIATIN	
	上打車上高STRAAT FRESCO 高縮 4月24 渡 華	美達達娜 MEDELRNA 熱内亞風囊 5月16 沙 墙	<b>投資 ANDY 横濱 4月23 新 盛 香港成功 H.K. SUUCESS ほか 6月6</b>	
	成利吉 WAALEKERK 歐洲 4月24 實 隆 宏劇 ATLANTIC HOPE 台灣 4月24 曝 光	相力決勢 PALATINO 激大利 5月17 天 样	海服 HAI CHIANG 海鄉 5月11 新路 HAI LONG 基隆 4月24 東 海 蘇州 SOOCHOW 新田蘭 5月11	太 古 【 福 本 】
	美真连 BULSOOK 曼谷· 4月24 摄磁行	利邦力加 NIPPONICA 熱内亞馬賽 6月18 大 祥	萬利伯勢利MANOLOEVERETT 日本釜山 4月25 福 來 與雜士 MILOS [25] 5月15	教育
	美速利安娜MEDARIANA 歐洲 4月24 抄 略 海民 HAI MING 基隆 4月24 東 海	海屬 AZUMA 地中海 6月19 號 腦	東海 TUNG HAI 高雄 4月25 東 海 製造 C. RANEE 港尼 5月15 新 AMERICAN MIST 起議 4月25 美 翰 陶利 C. RANEE	福米
,	桃柳上 TOULOUSE 波斯灣 4月24 百保利	香港快輸 H.K. EXPRESS演像不來海安特衛費 5月21 捷 成 建土地超速JASTARNIA BOR 演像與特乃 6月21 天 拝		1
	受定領丸 MANHATTAN MARU 上海 4月25 泛 洋 日高丸 HITAKA MARU 日本 4月25 東 洋		火-車-時・刻・養 九郎開 到源湖(夏令時間) 脚湖開 到九郎	
	斯利迪 SETORE 開始 4月25 倍 和	印。巴。中東級	FA: 68890 1-4: 78934 1 1 A: 68504 FA: 70510	,
∢:	光泉丸 GLORIA MARU 新加坡 4月25 日 野 加富 THOMAS E CUFFE 加州 4月26 太平洋	雅利研 APLICHAU 波斯灣 4月22 太 班	7時32 8時44 6時38 7時46 今日聖師(秦副二) 明日聖師(秦副四) 明日聖師(秦副四) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	德利華 TANAGKA 歐洲 4月25 沙 暗	機師士 TOULOUSE 波斯欅 4月25 盲保利 大韓信美利TUGHEVERETT 伊光雷大海 4月28 福 来	9時26 10時30 7時48 8時65 種類 中午十二時 短星城市、海海県、南海 中午	1000時
	並闡攝下 NEPTUNE ZURCON 軟語 4月26 怕 和	海岛 OCEAN PROGRESS 紅海 4月28 大 三	10時34 11時38 8時58 10時05 華澤東、平岡橋、南岛、高州東東東海道、巴里斯坦、瑞士、沙特門	阿拉伯
J.	夏利遜總統PRES. HARRISON 美國 4月25 總 統 拉上尼亞波JASTARNIA BOK 歐洲 4月26 天 洋	業成KOTA MAKMUR紅海4月28 太平抑制PING CHAU放射器4月28 太米	下午12時53 1時58 11時14 下午12時22 下午一時 <u>退</u> 求於、沖縄、開乾、南越、	法國。
	高力動 KORKICAN 歐洲 4月29 實 國	TOO CLEMENTINE 被斯爾 4月80 地 成	1時45 2時45 下午12時02 1時09 總派 下午12時02 1時09 總派 原於國 東政夷、台灣、蘇州斯、沙蘭東	JEE .
	海域 KOTA MAKMUR 中國 4月26 太 平	面目與 THE SUNFLOWER 紅海 4月80 江 净 幽風 STARALTAIR 鼓斯河 5月4 福 來	4時02 5時06 1時12 2時24 即度、東近加拉、荷蘭、比利時、丹麥	2   H
•	海州 SEA ADVENTURE 日本 4月26 大 三	北國 NORTH GATE 底布吉依力 5月8 新興行	5時54 5時57 3時33 4時41	4年延續
	更需要形 STEPHANIE 神戸 4月20 们 相	加利爾 KALEWA 仰先 6月11 新興行 三鷹丸 MITAKA MARU 仰光雷大海 6月11 日 郷	6時46 7時61 「個別 「	存與權 蘇州·
	阿德雷得九ADET AIDE MARU 超加坡 4月26 大 三	和上地型 AL SHIDAHIAH 波斯爾 5月13 怕 和	9時10 10時08 6時33 7時40 民民主共和國、治總、四九分、分嗣、加入初、加丘、伊朗、海巴縣 9時10 10時08 6時33 7時40 東北利、葡屬東非、尼泊爾、巴林 東及、荷蘭・昆利時、丹鄉、	<b>那</b> 以 、
	利達局士基LEDA MAERSK 周尼拉 4月27 號 成 資利伯美利PABLOIEVERETT 日本 4月27 福 來	先達實家 STRATITURORA 被所置 6月14 行 做 那岛语美利JOHNEVERETT 仰光加佩 6月17 福 來	19647 10m450 7600 00m1 20m150	· 御鵬
	人韓伯美利和ICHEVERETT 日本 4月37 福 米	AND GREEN ISLAND 紅海 5月31 次 來 AND AND OF VERETT 仰光加級 5月24 福 來	(S)11時00 0時03 9時19 10時25 下年五時 東非、尼日利照、加州、多町 (S)11時00 0時03 9時19 10時25 中華五時 中華五時 中華五時 中華 201度、溫浦路所、秋利亞、3	の 歯・
	高奥 FORTUNE RUNNER 日本 4月27 時 郷   海光丸 TAIKO MARU   横原 4月27 小 山	WEEL STAR ALDEBARAN 放射器 6月26 福 準	的只在显明为行走。	午 发 時
	PING CITAL)	万国建 NICOLINE 波斯爾 6月30 捷 灰 途利伯史和MAKEVERETT 印光百大器 6月4 福 ※	探测图 到版州(化原時間)廣州開 到解刊 多国华野 的朝鲜、金通、日本、加勒大、西	2条四四
	映路山丸 AWAJISAN MARO   動加坡   4月27 大 注:   ト圏   CARL CHTERSON   被助機   4月27 様 外	原型 STAR ANTARES 破所體 6月9 福 來	下午 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	十六級
	直来展出基CHARLOTTE MAERSK 美國 4月37 魏 成	阿雅地亞 AL ARIDHIAH 被附屬 6月9 恒 和	4 3 附 30 下 7 时 50 下 4 3 时 60 下 4 3 时 60 1	<u> </u>